

Documentatia are la baza releveul fatadelor de la adresele mentionate, planul topografic de amplasament si delimitare al lotului din str. Stuparilor nr. 6, planurile cadastrale ale zonei si fotografii realizate la sit.

Pentru ilustrarea insoririi in aceasta zona s-a folosit aplicatia specifica a programului de proiectare 3ds Max, cu specificarea exacta a nordului geografic si a coordonatelor cartografice ale orasului Timisoara. De asemenea, proiectia folosita pentru o buna intelegere a insoririi este o axonometrie aeriana.

Metoda presupune o serie de simplificari: considera traseul Pamantului in jurul Soarelui ca fiind un cerc, in realitate acesta este o elipsa foarte apropiata de un cerc; considera viteza de deplasare a Pamantului ca fiind constanta, in realitate existand variatii de $\pm 4\%$; considera razele de soare ca fiind paralele intre ele si paralele cu directia centrelor Pamantului si Soarelui. Nici una dintre simplificari nu influenteaza rezultatele studiului, fiind vorba de diferente nesemnificative pentru precizia obisnuita in arhitectura si urbanism (ex: secunde de grad de arc).

In plus, pe parcursul studiului nu este luata in considerare diferenta intre ora solara si ora legala (ce implica variatii de pana la 30 min. datorate longitudinii si de o ora suplimentar pe perioada adoptarii orei de vara), toate determinarile fiind corespunzatoare orei solare. Aceasta nu influenteaza rezultatul studiului, deoarece in toate cazurile este importanta durata insoririi, intervalul de timp pe care se produce aceasta, si nu intervalul orar precis in care se produce insorirea.

In plansele desenate sunt prezentate axonometrii ale constructiilor, cu umbrele proprii si cele purtate, realizate la intervale orare de 30 de minute la solstitiu de iarna, incepand de la ora 8:00 pana la ora 16:00, in cele doua zile relevante din an, respectiv solstitiul de vara - ziua cea mai lunga - si solstitiul de iarna - ziua cea mai scurta a anului in cele doua situatii: cea existenta (fara constructia din str. Stuparilor nr. 6, dar cu constructiile existente de pe str. Stuparilor, str. Albinelor si str. Foisor) si cea propusa (dupa amplasarea ansamblului de cladiri P+3E).

Pentru cladirile studiate a fost reprezentata o volumetrie care reprezinta anvelopele infasuratoare ale volumelor reale.

CONCLUZII:

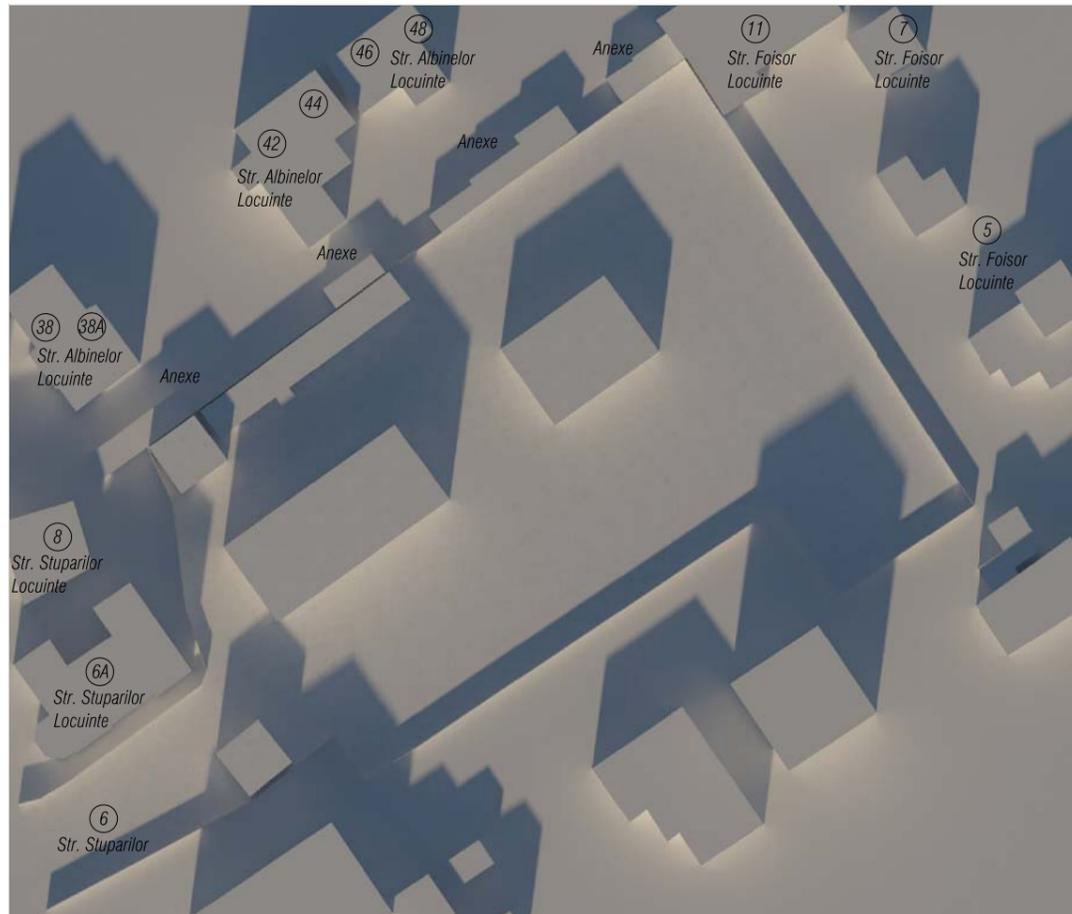
Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536 din 1997 [4], in art. 2, precizeaza ca "amplasarea cladirilor destinate locuintelor trebuie sa asigure insorirea acestora pe o durata de minim 1 1/2 h zilnic, la solstitiul de iarna, a tuturor incaperilor de locuit".

1. Solstitiul de vara - amplasarea constructiei propuse nu afecteaza perioada minima de insorire prevazuta de Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536 din 1997, pentru nici una dintre constructiile invecinate.

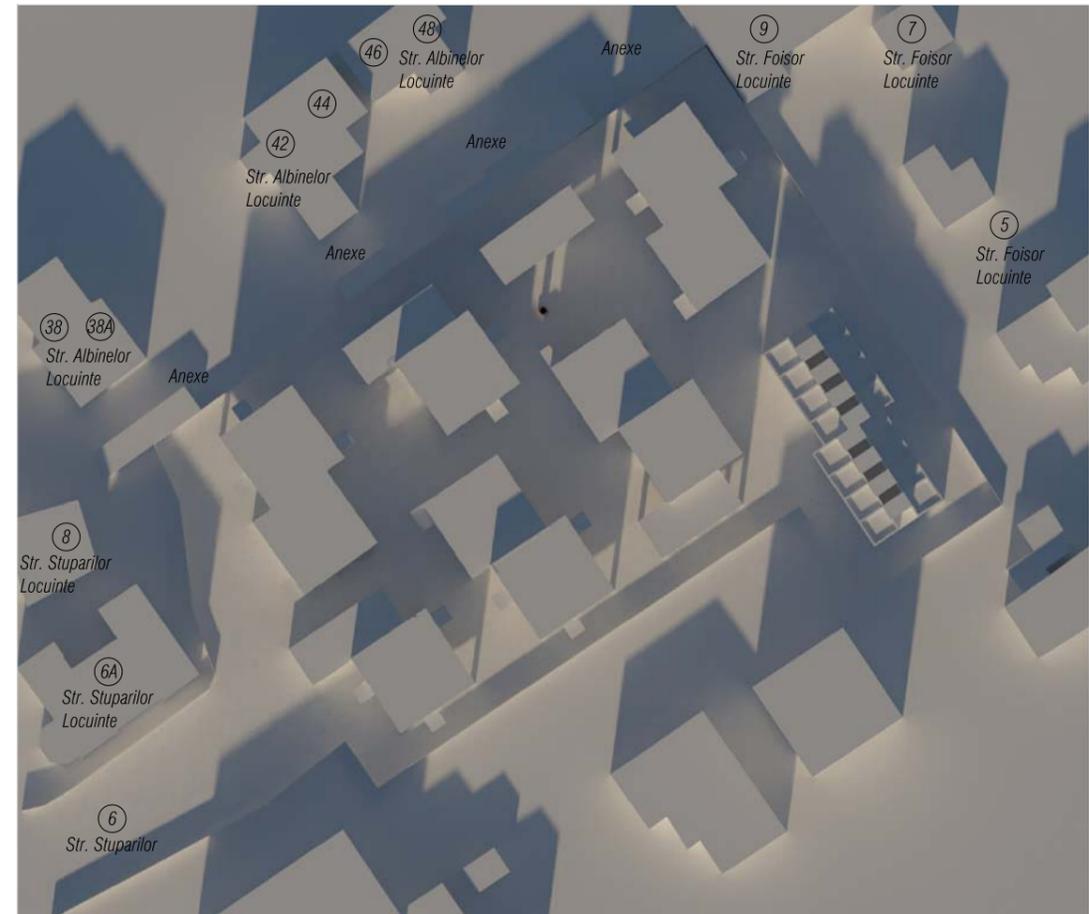
2. Solstitiul de iarna - amplasarea constructiei propuse nu afecteaza perioada minima de insorire prevazuta de Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 536 din 1997, pentru nici una dintre constructiile invecinate .

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 7:56 SI APUNE LA ORA 16:33.

ORA 12:00



SITUATIE ACTUALA

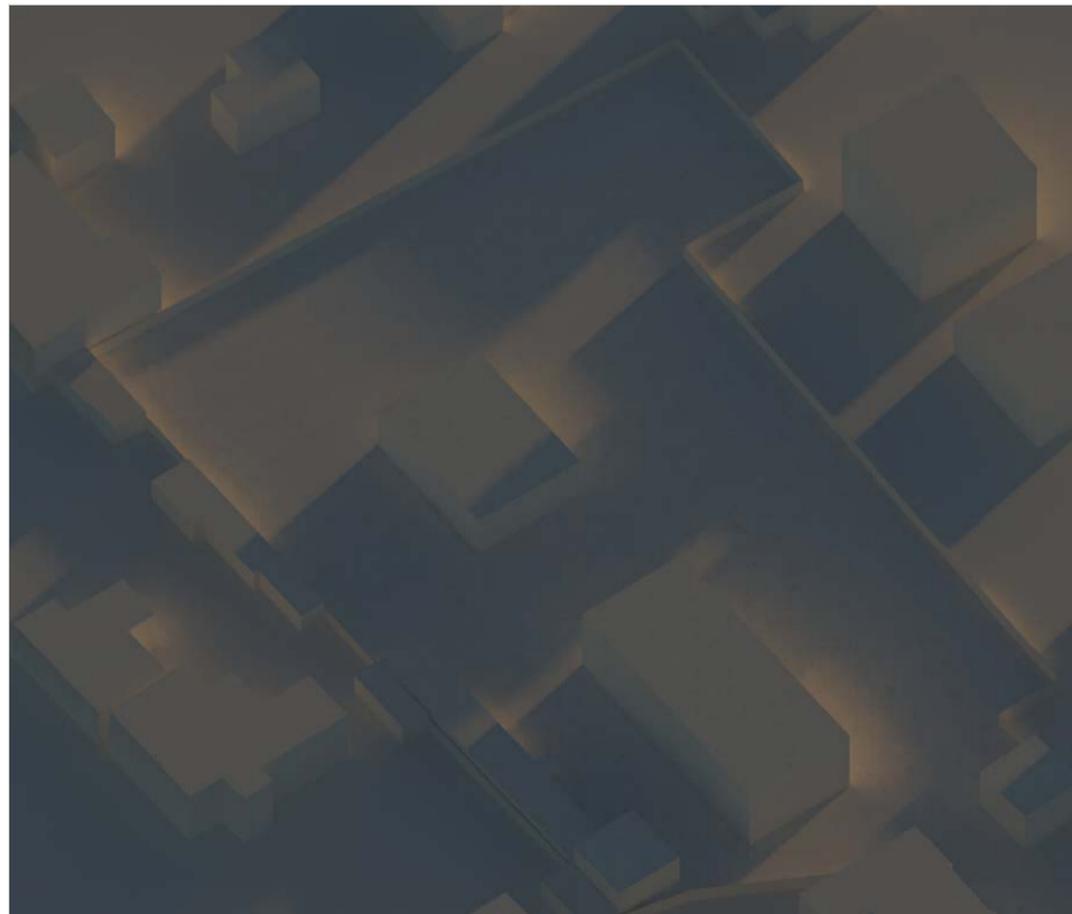


SITUATIE PROPUSA



SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 8:00



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 8:30



SITUATIE ACTUALA



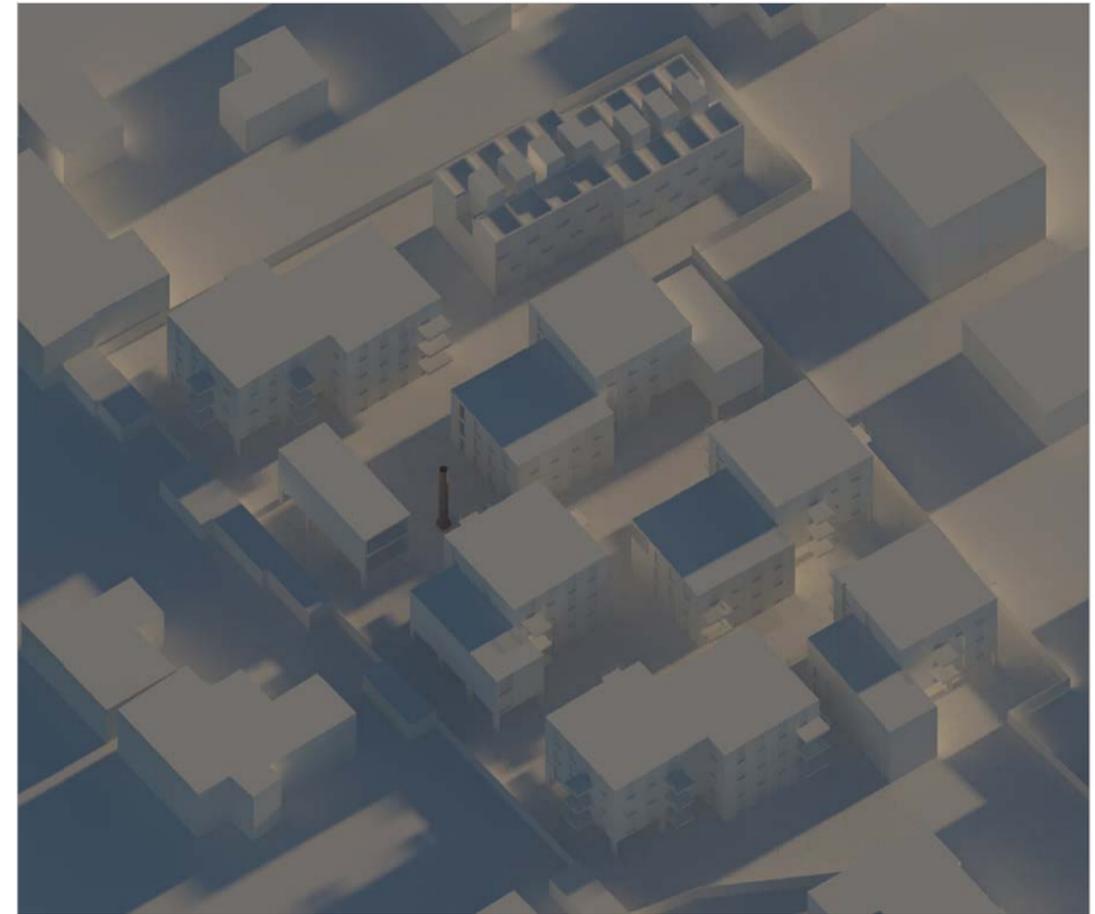
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 9:00



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 9:30



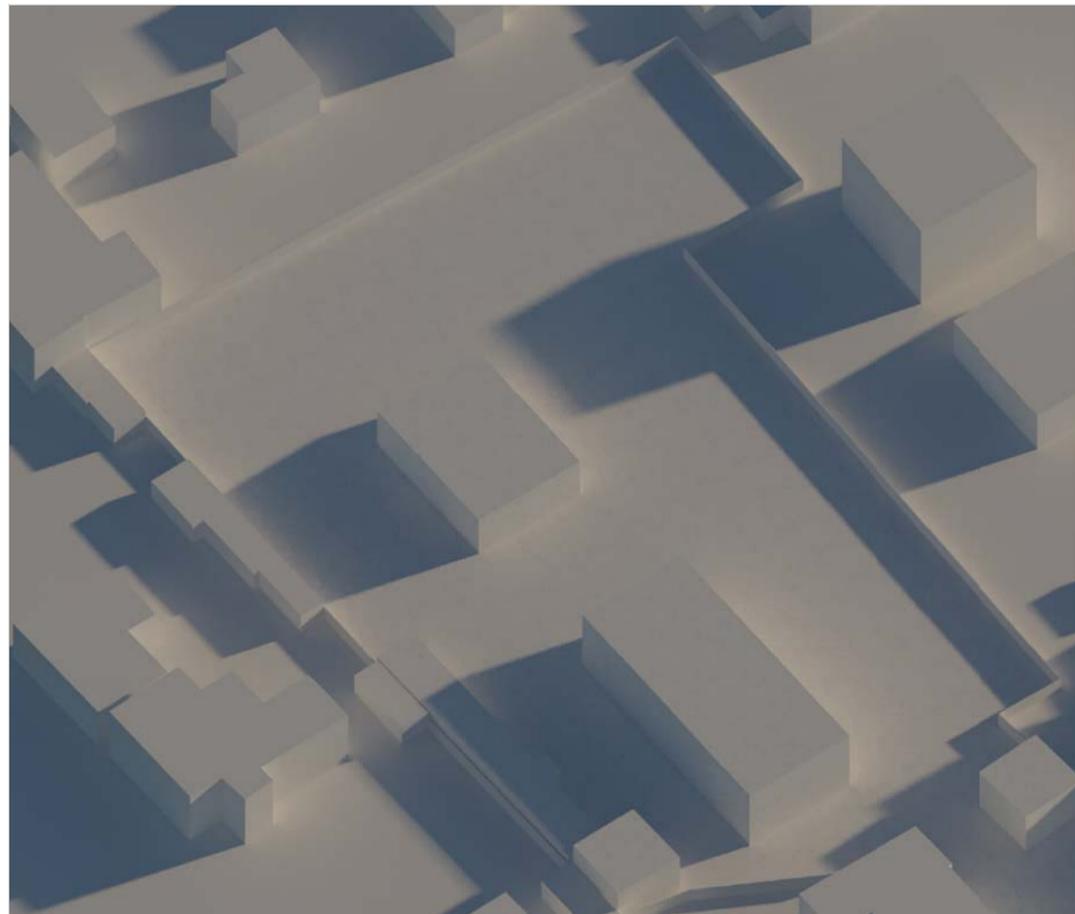
SITUATIE ACTUALA



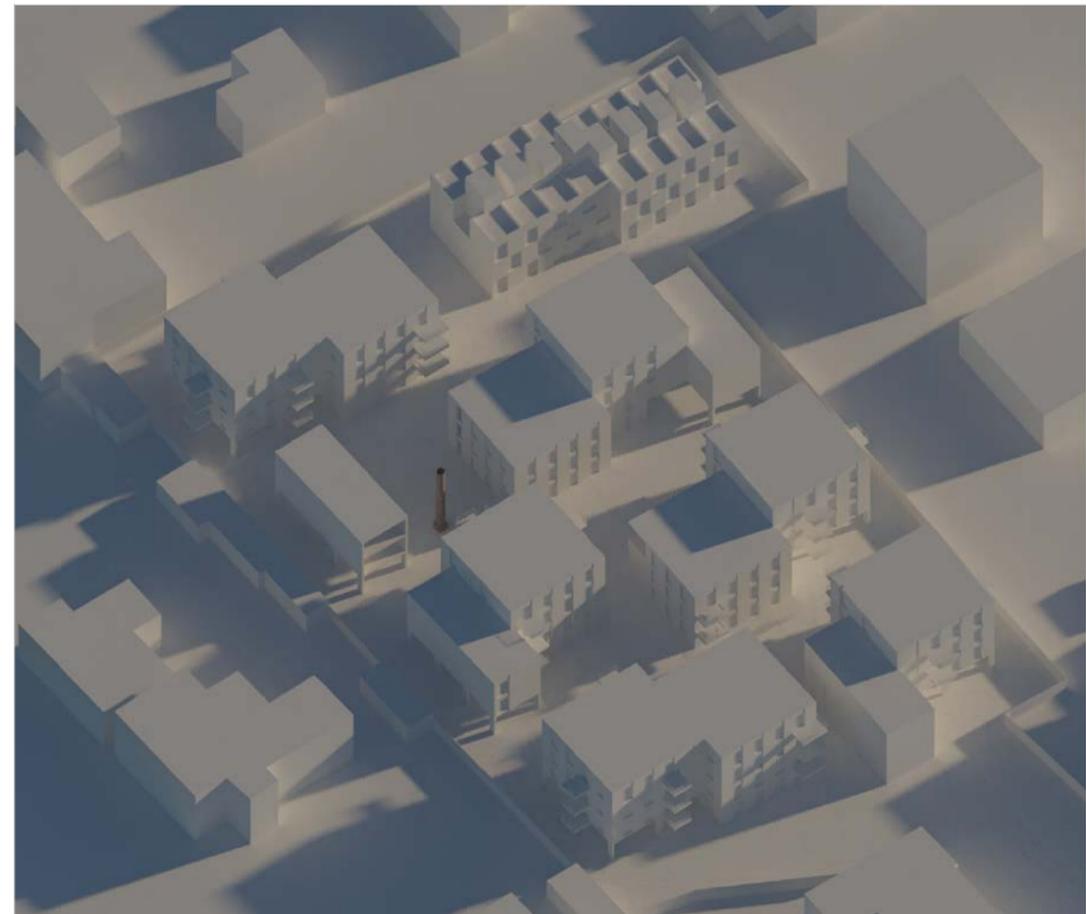
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 10:00



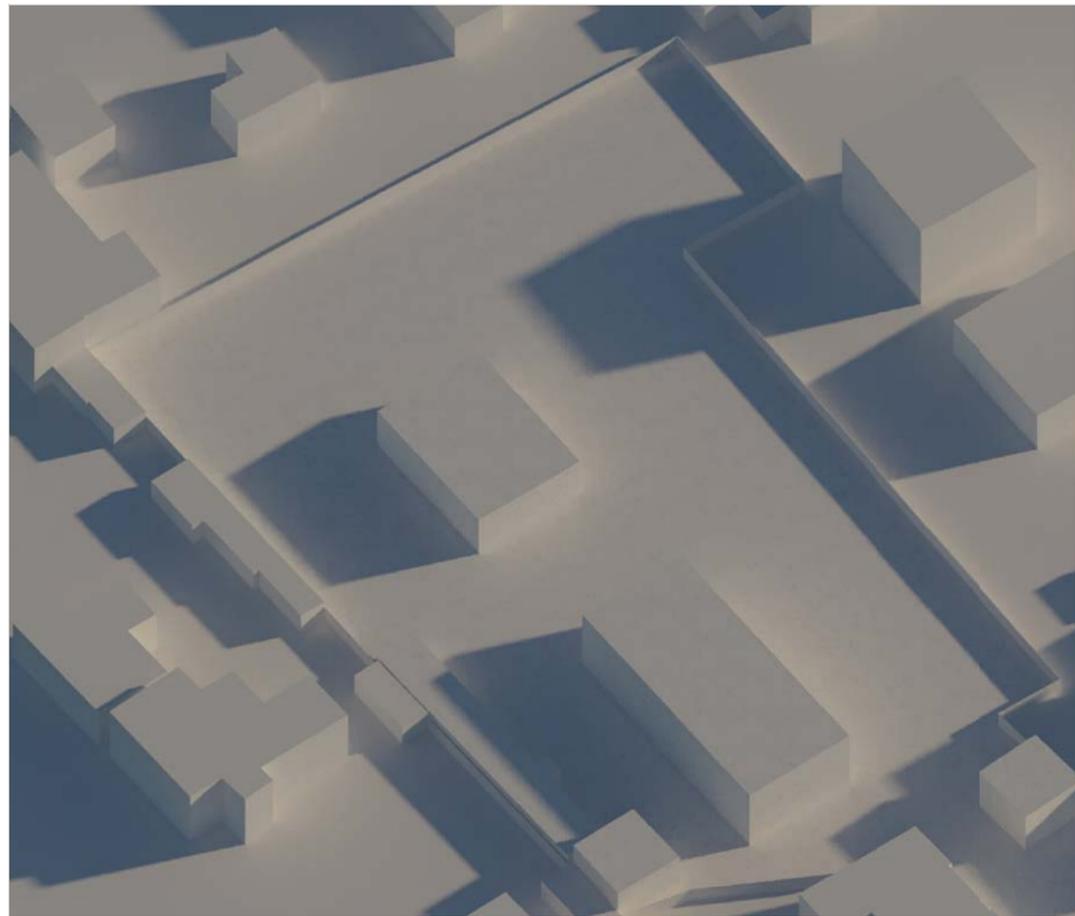
SITUATIE ACTUALA



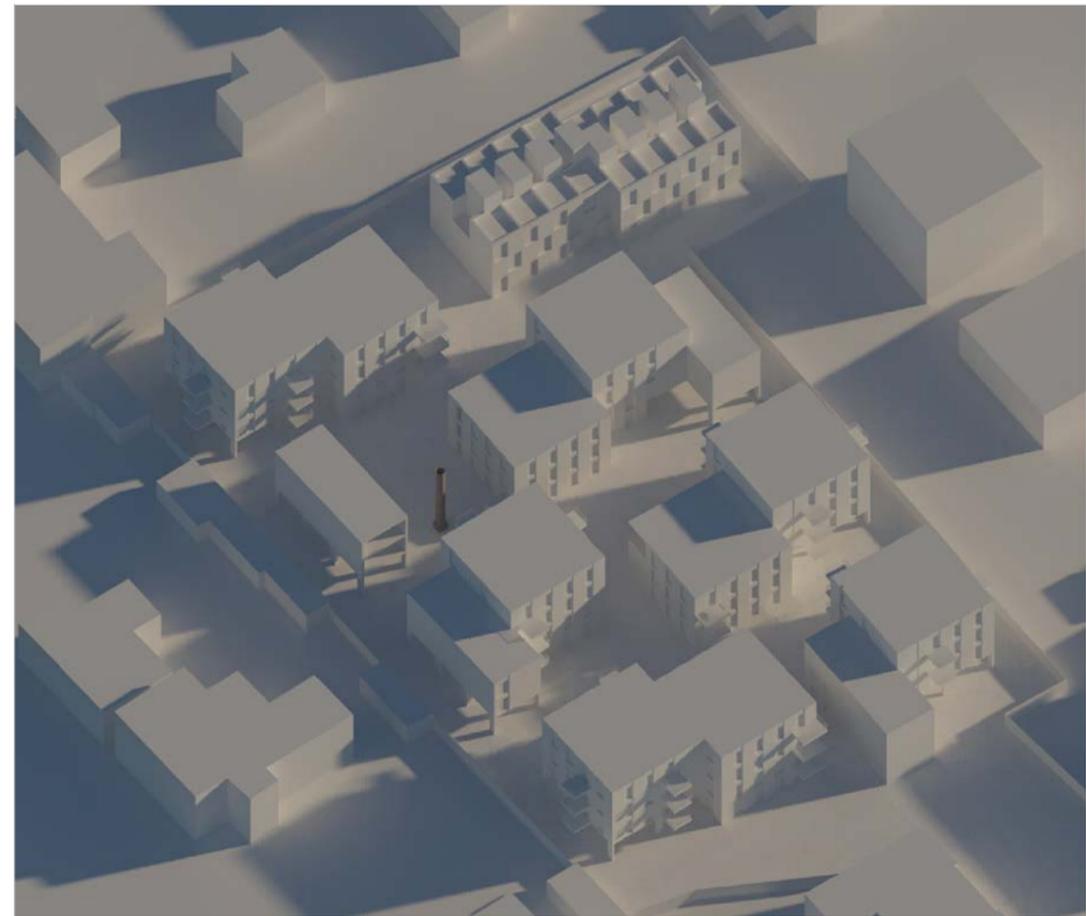
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 10:30



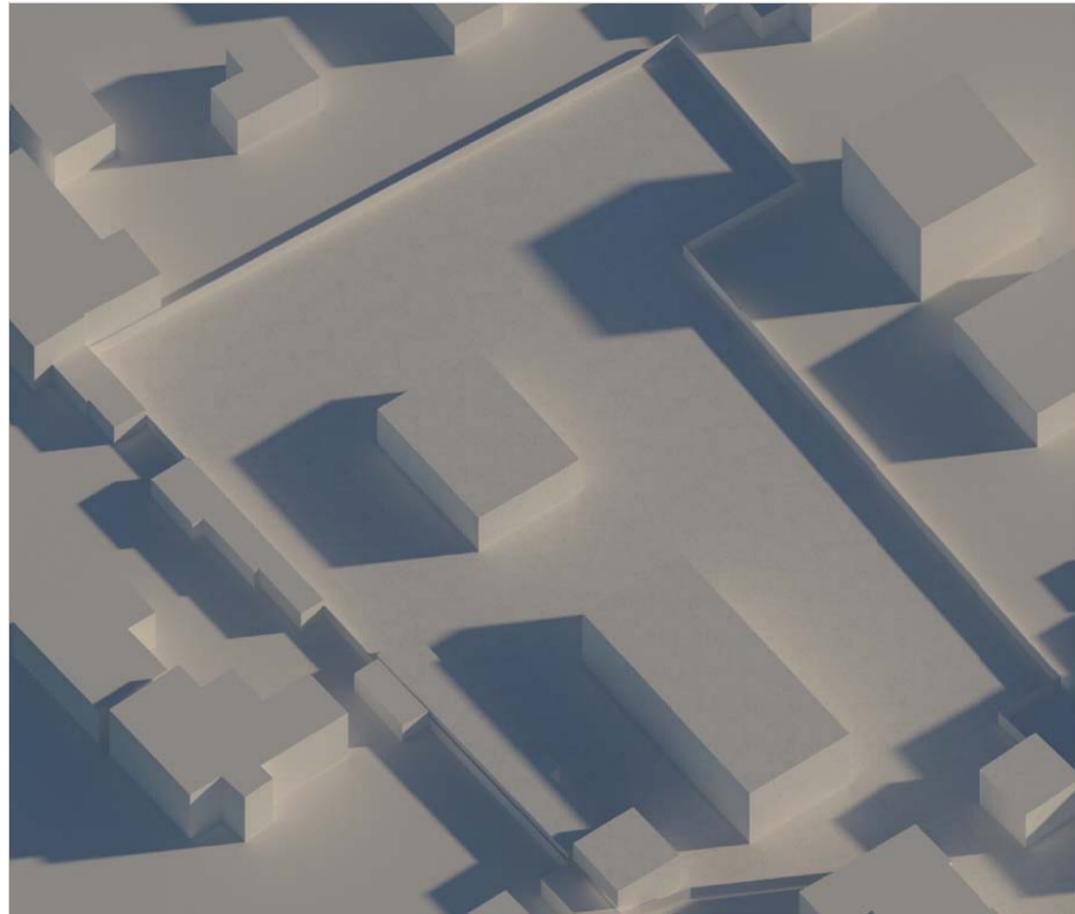
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 11:00



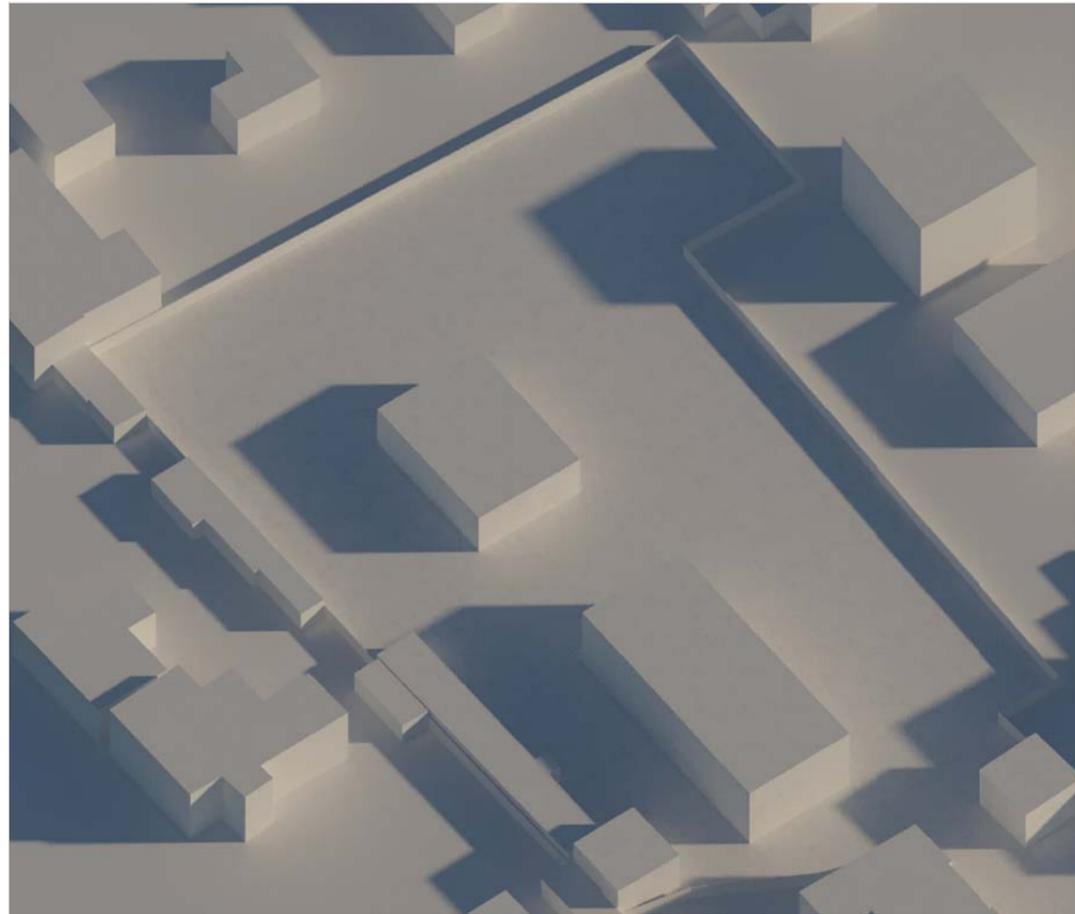
SITUATIE ACTUALA



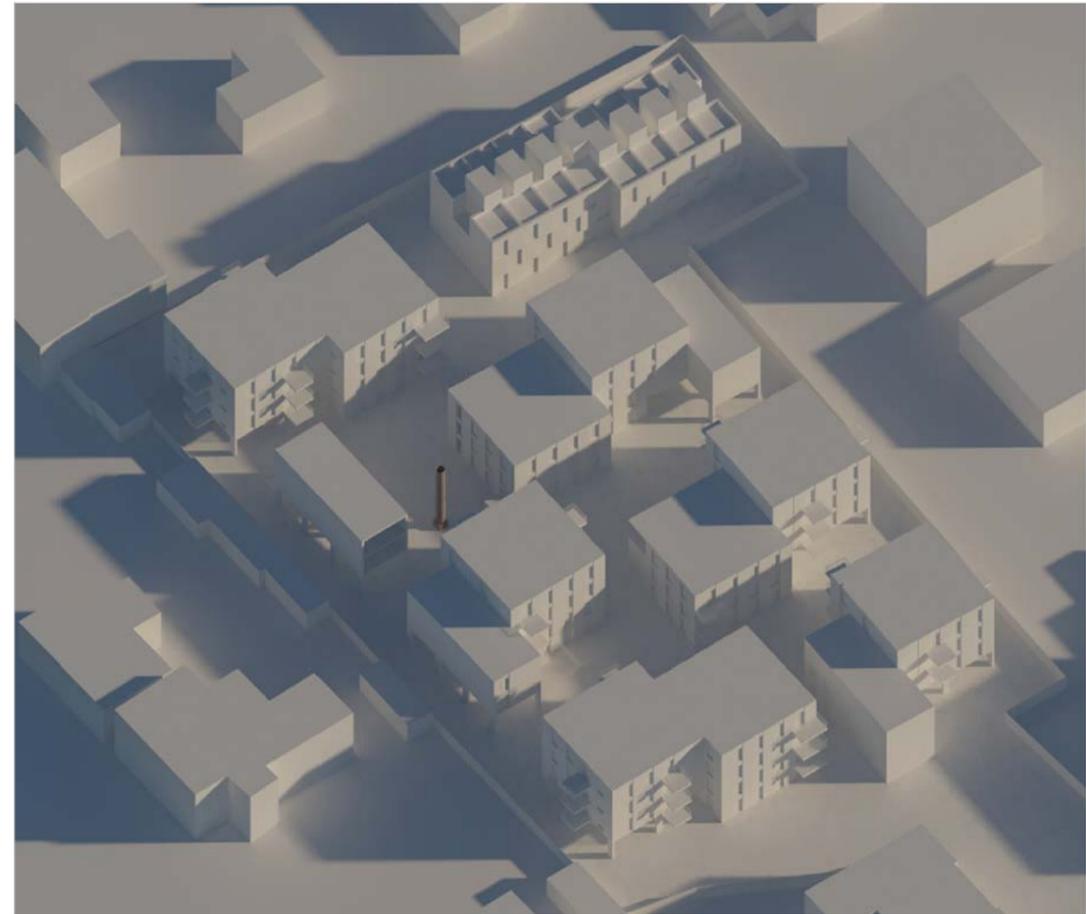
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 11:30



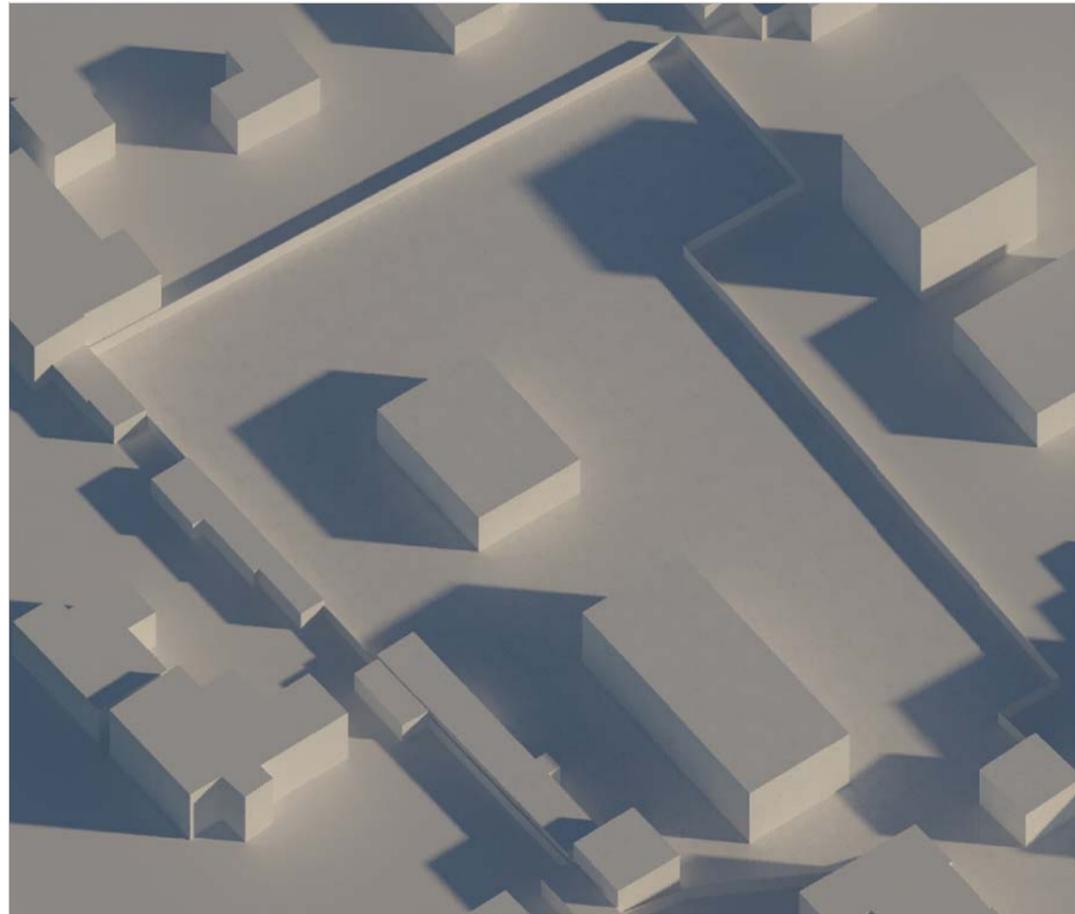
SITUATIE ACTUALA



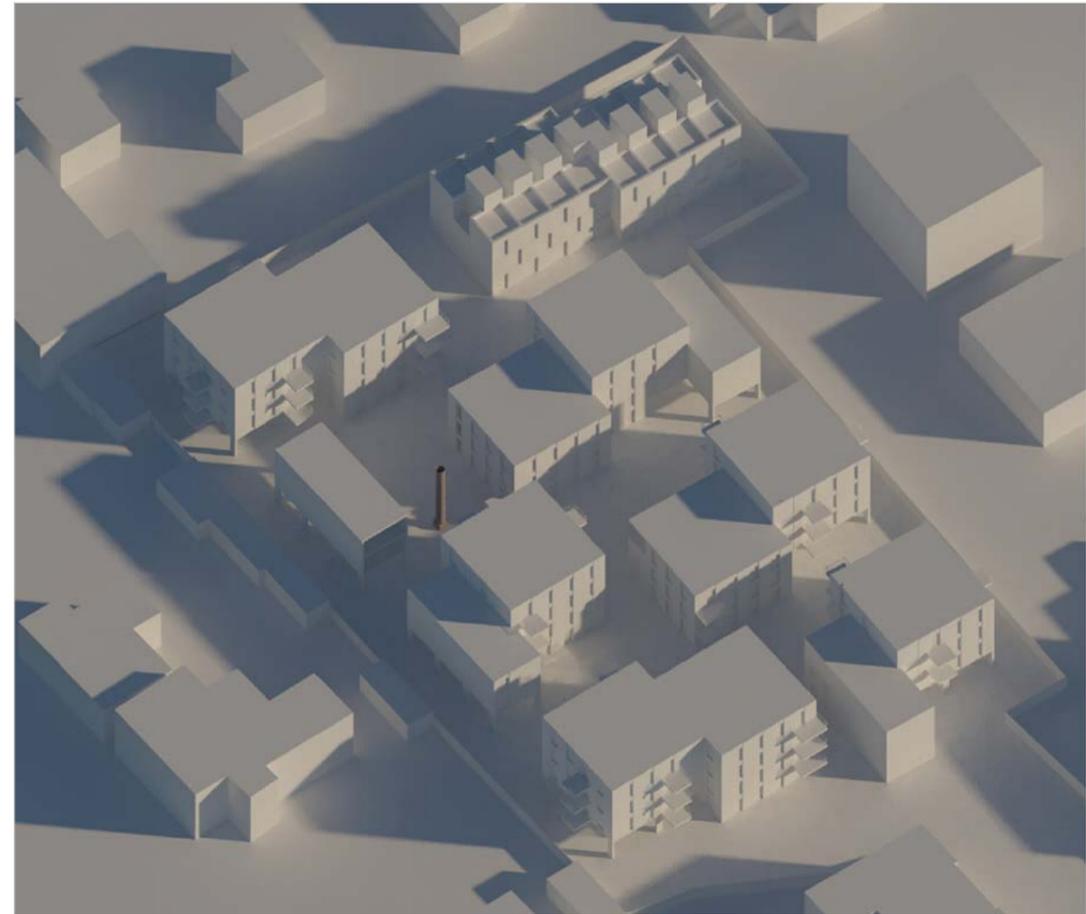
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 12:00



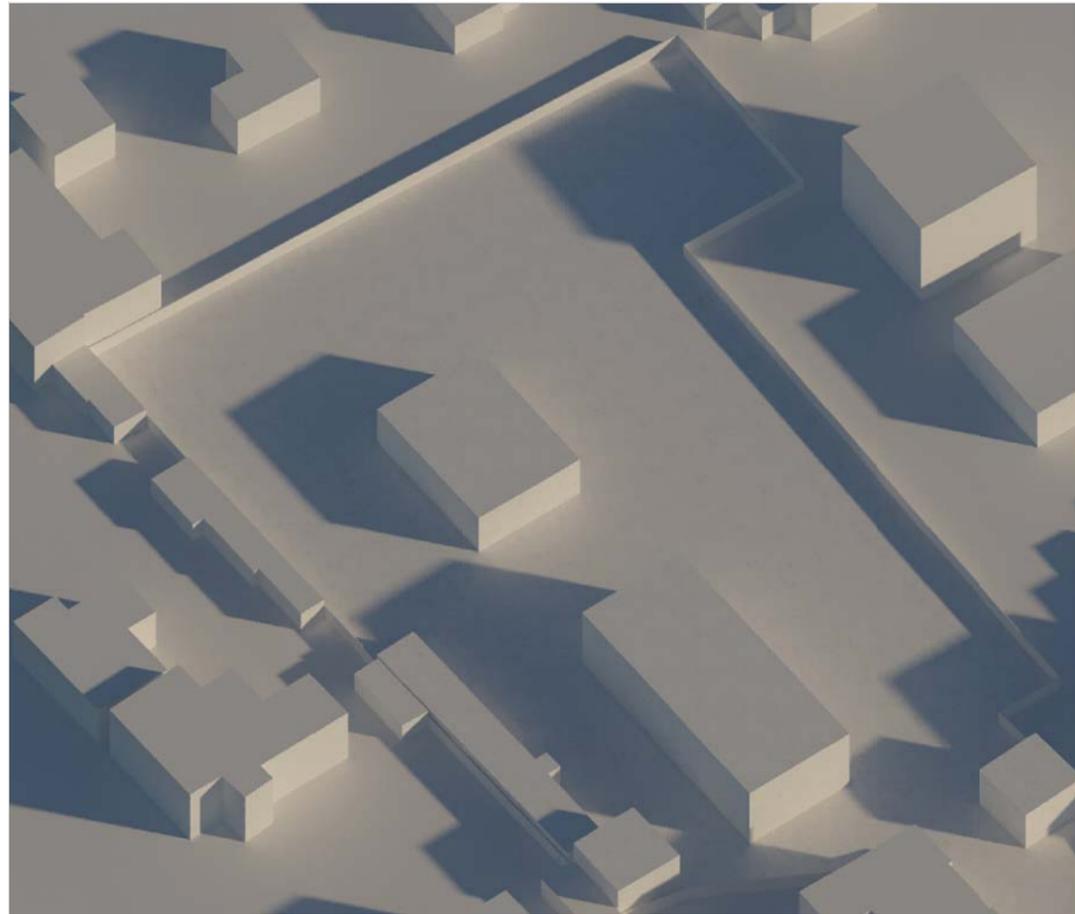
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 12:30



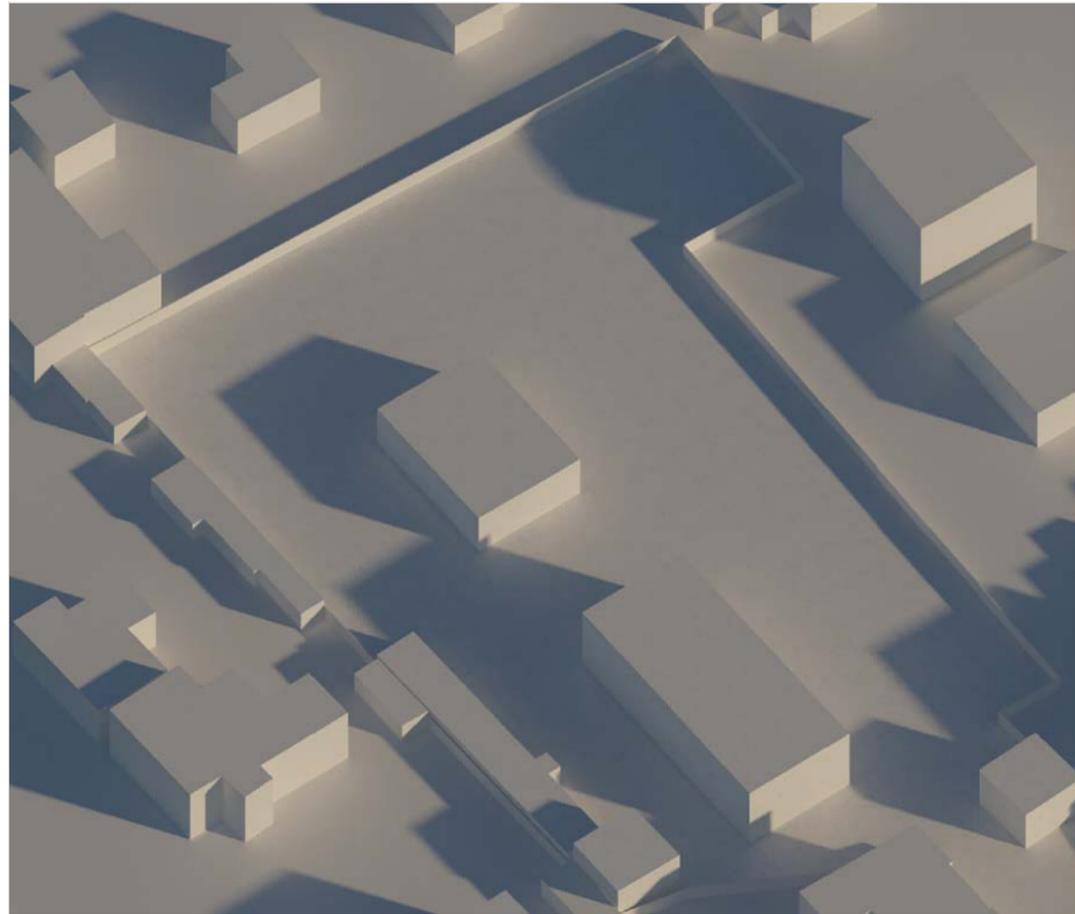
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 13:00



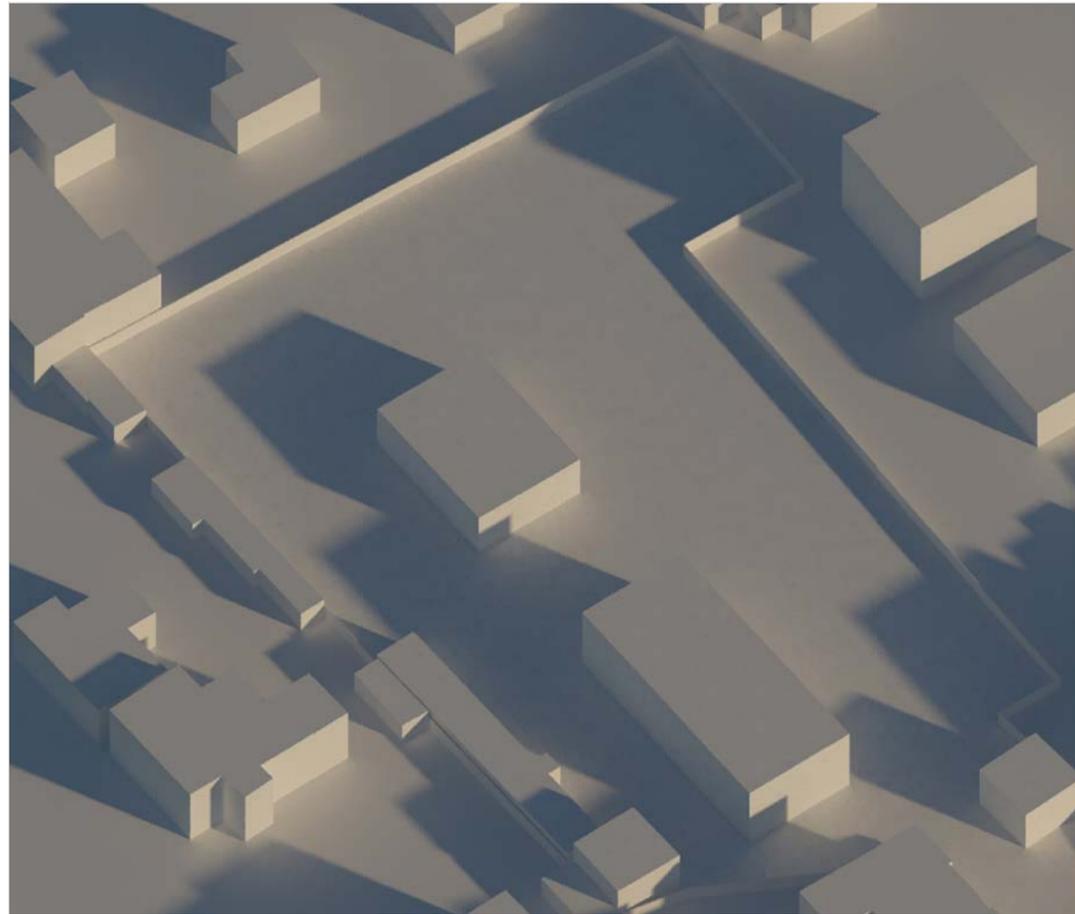
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 13:30



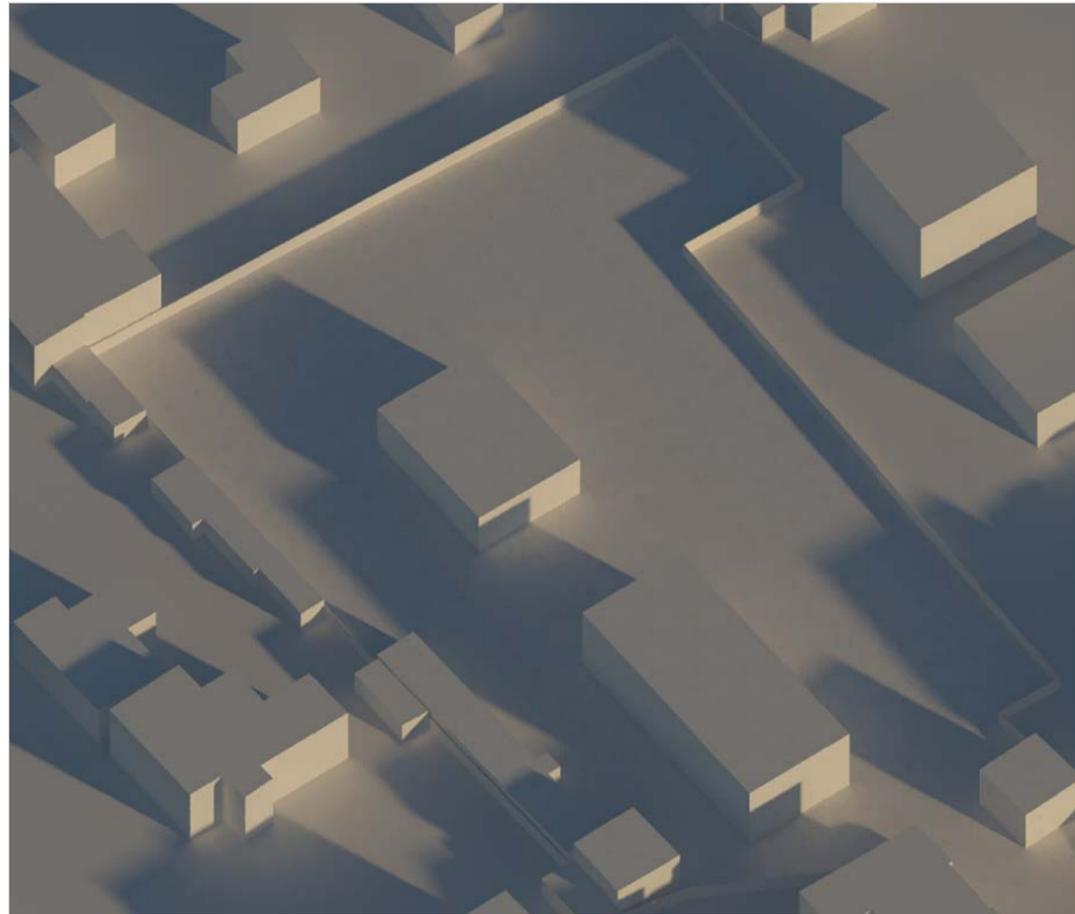
SITUATIE ACTUALA



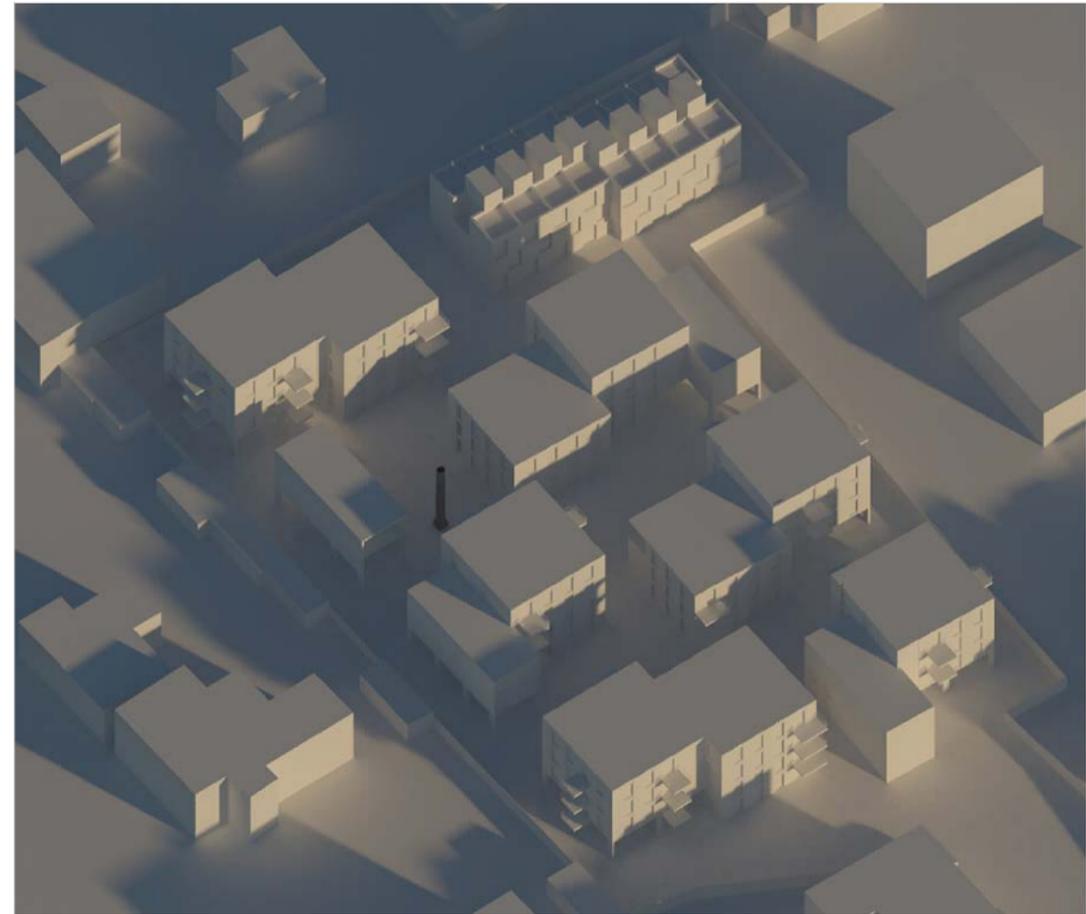
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 14:00



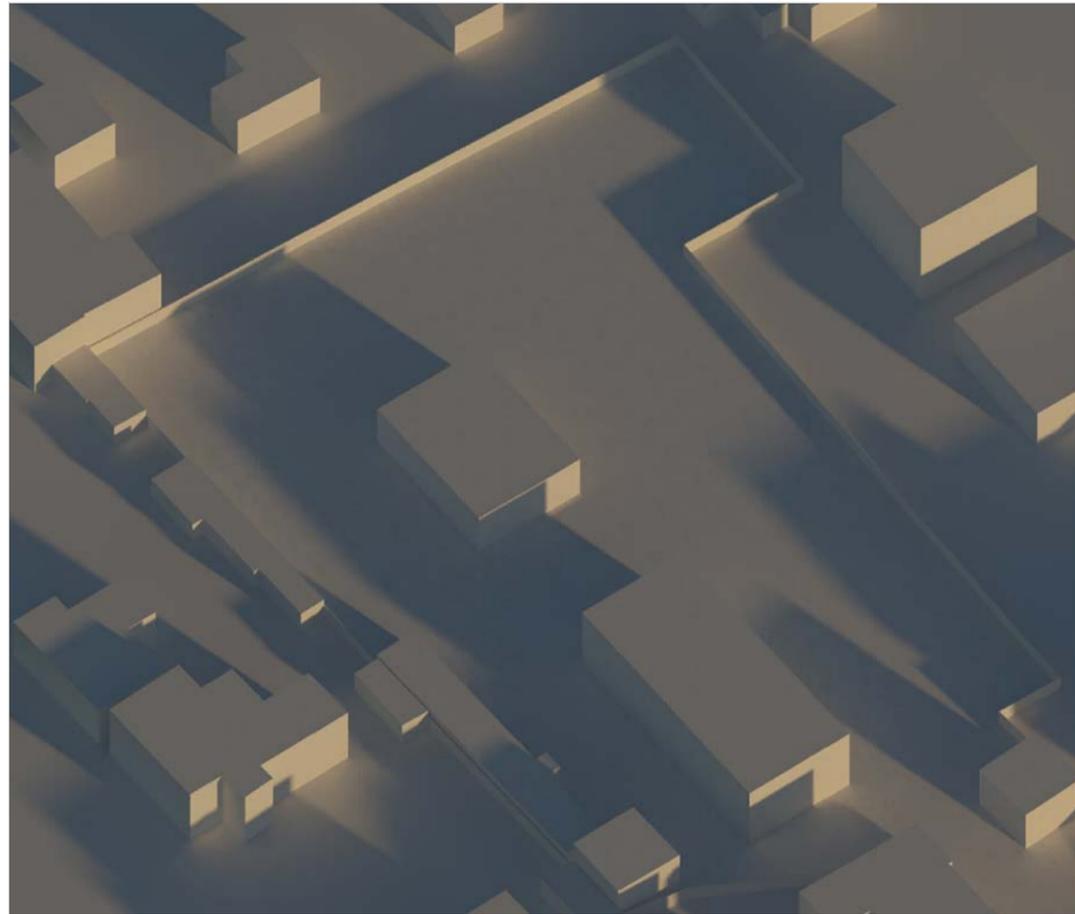
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 14:30



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 15:00



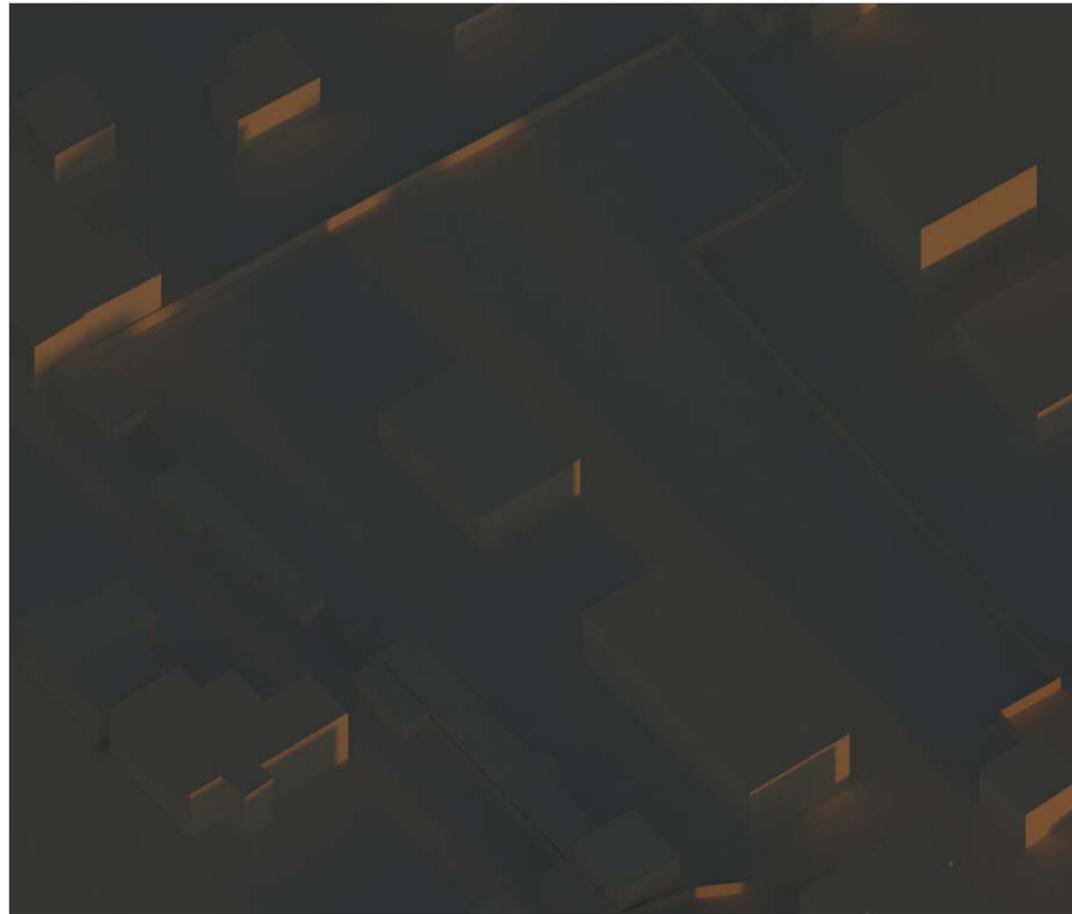
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 15:30



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE IARNA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 16:00



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 12:00



SITUATIE ACTUALA

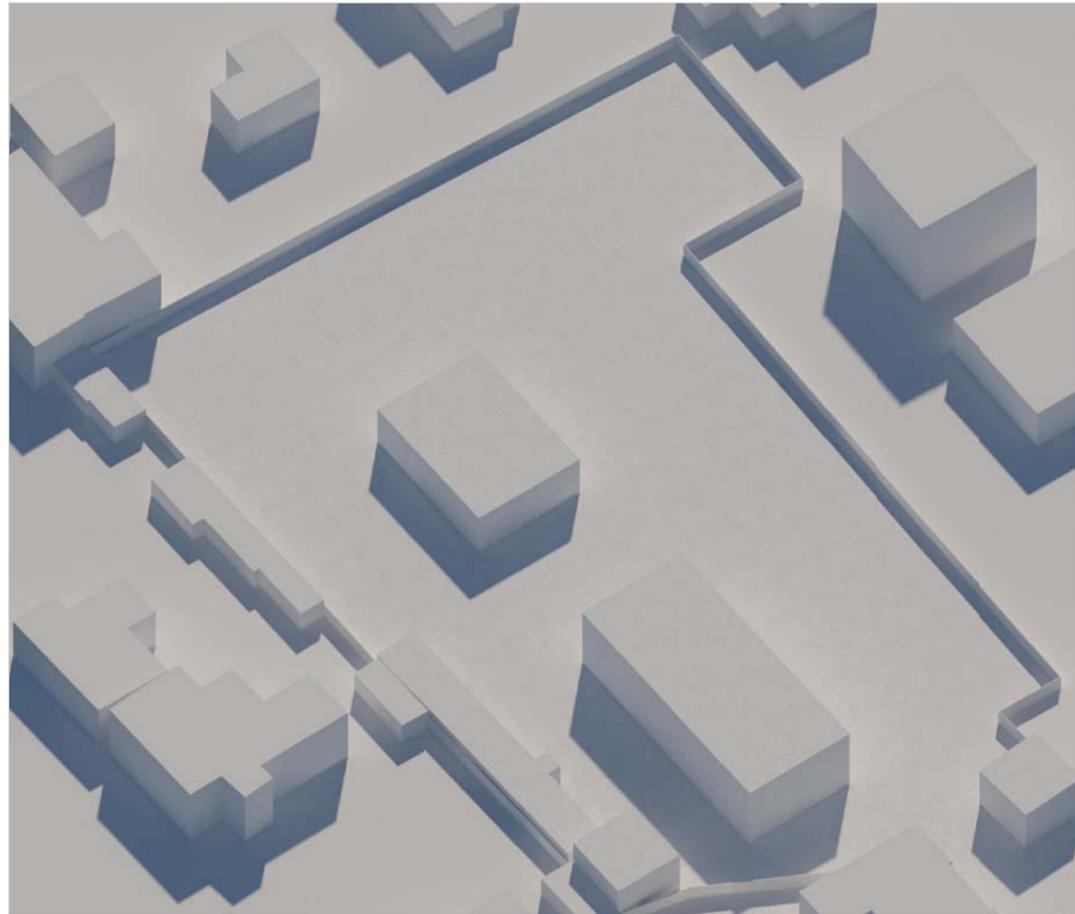


SITUATIE PROPUSA



SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 8:00



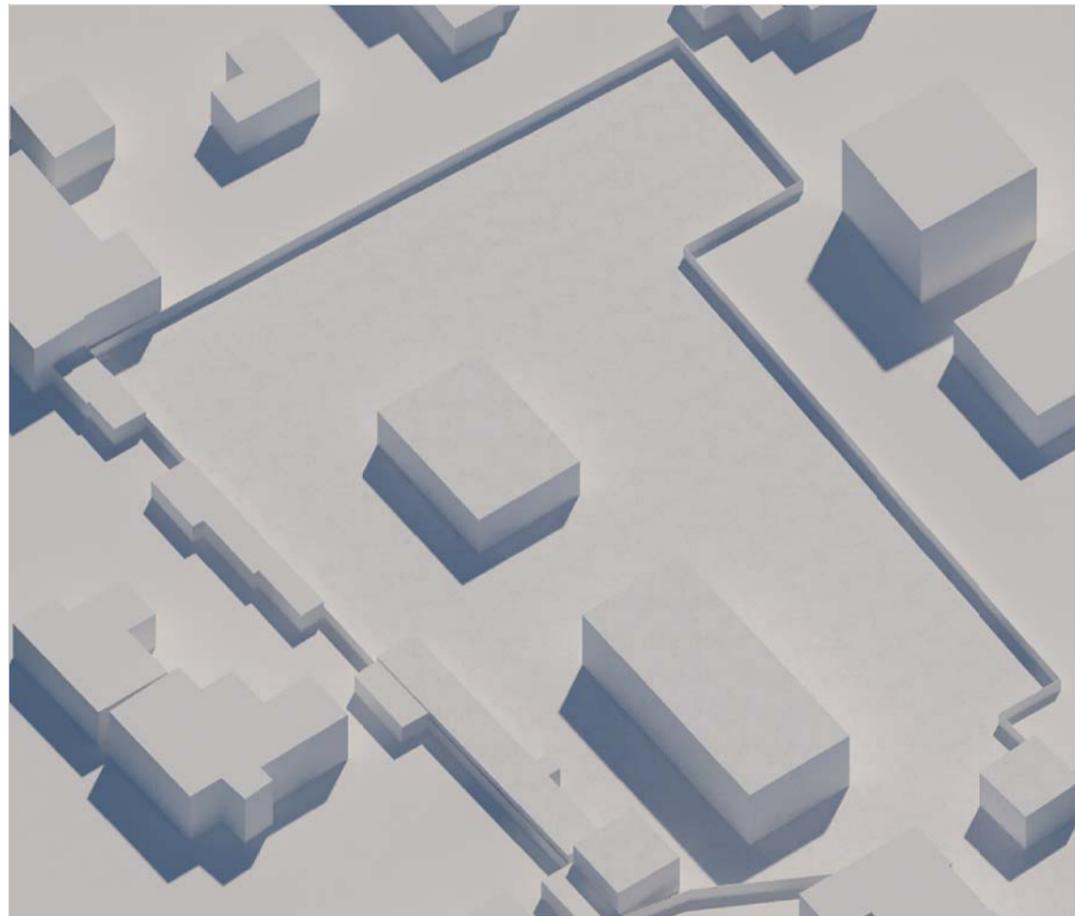
SITUATIE ACTUALA



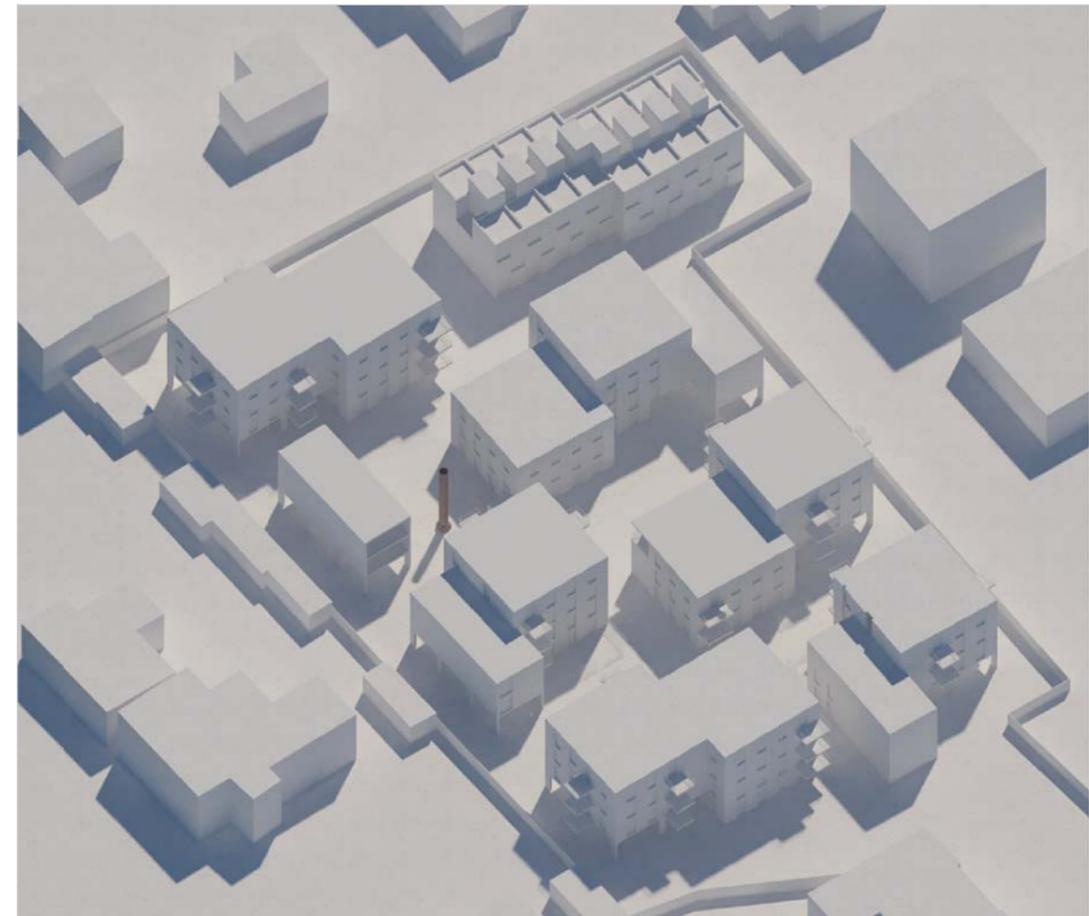
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 9:00

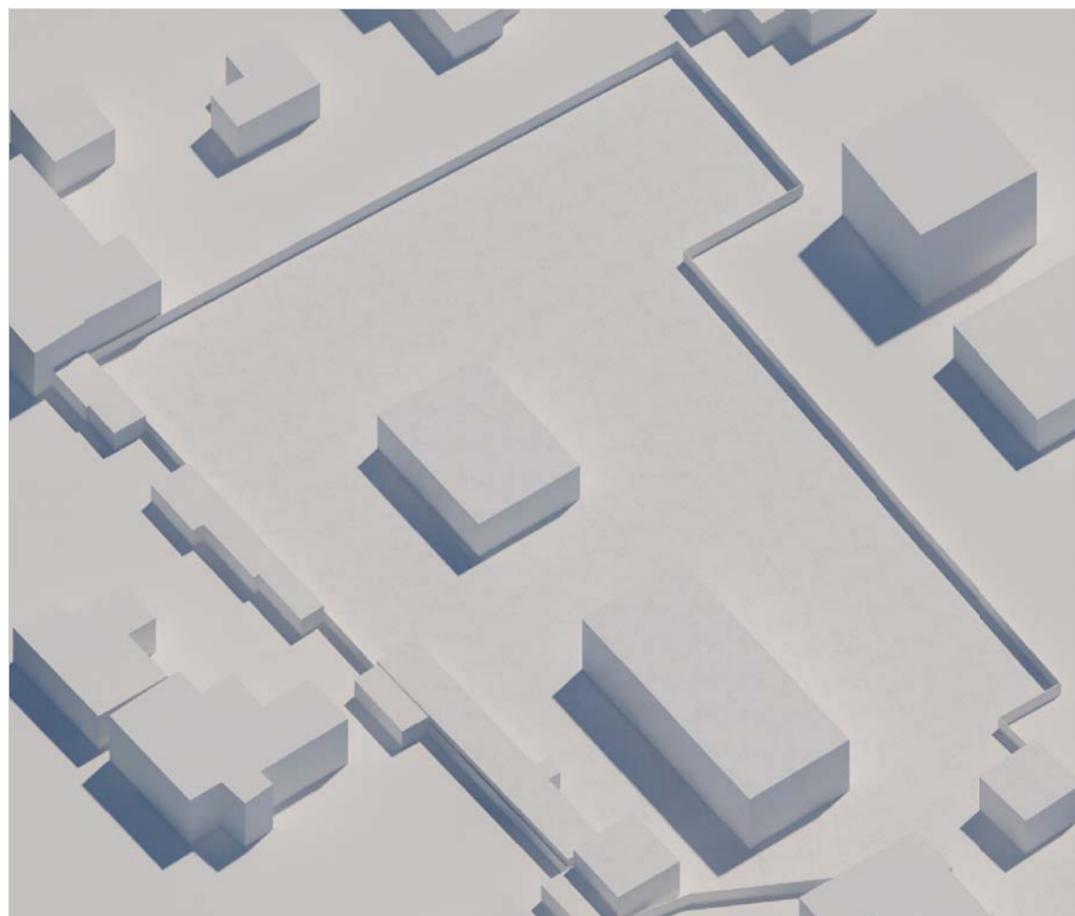


SITUATIE ACTUALA

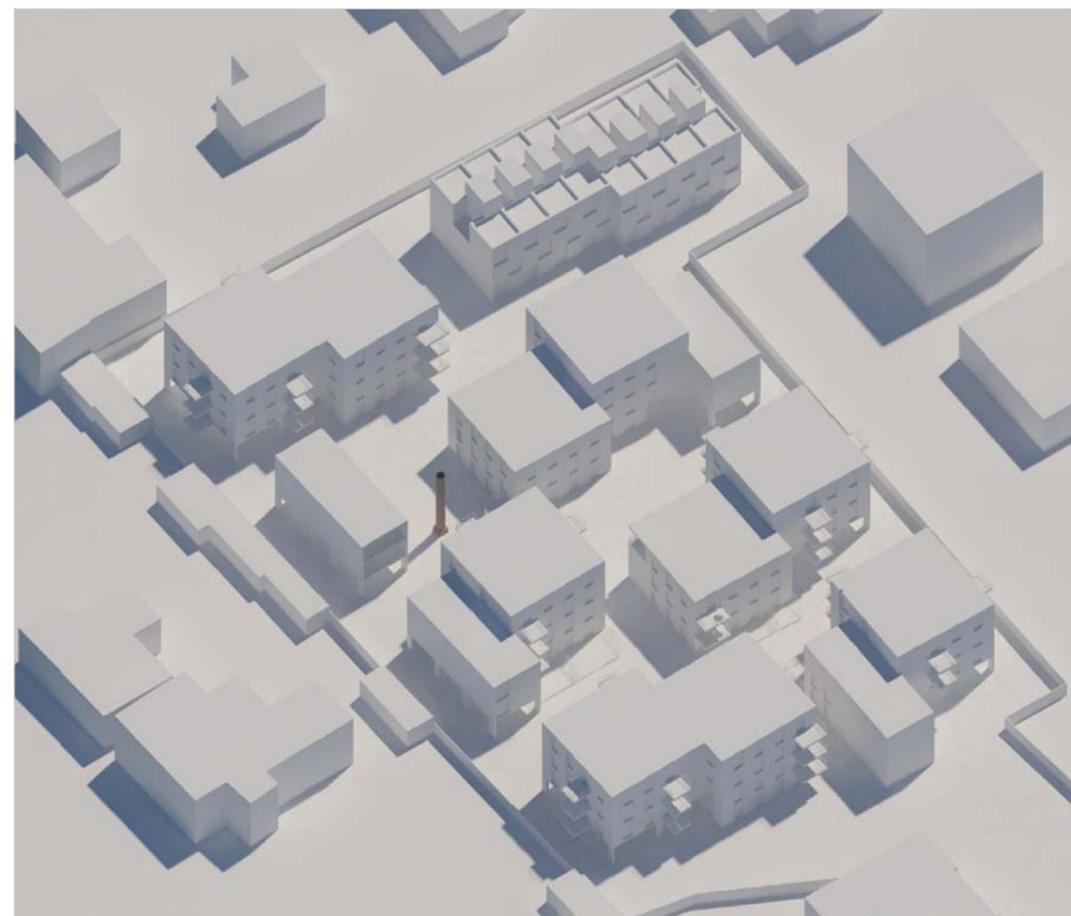


SITUATIE PROPUSA

ORA 10:00



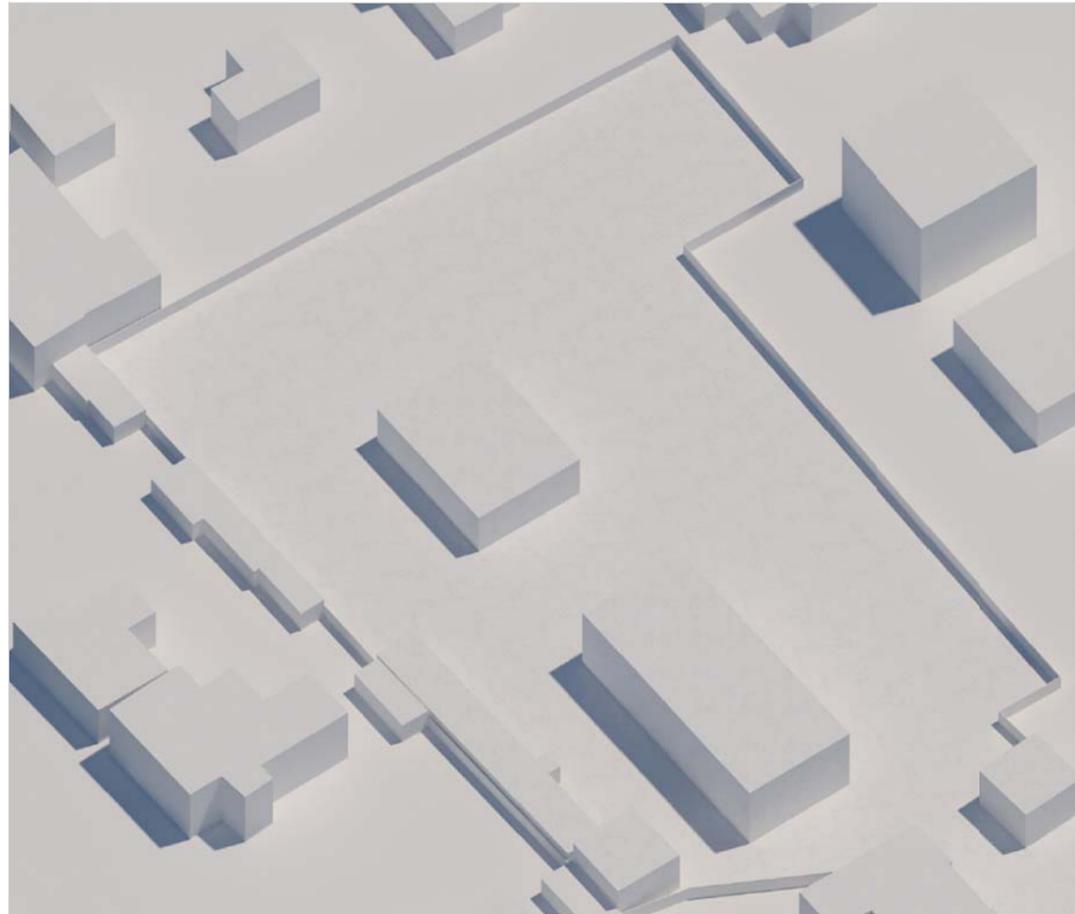
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 11:00



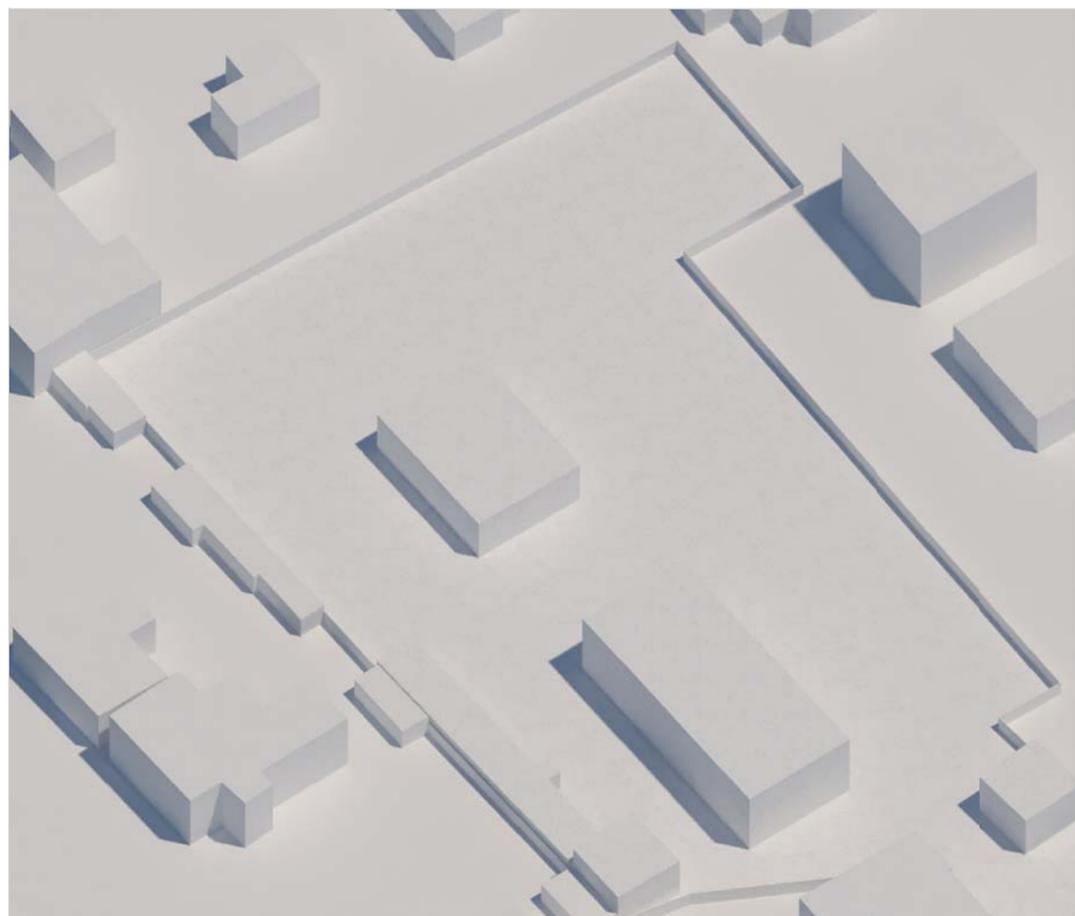
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 12:00



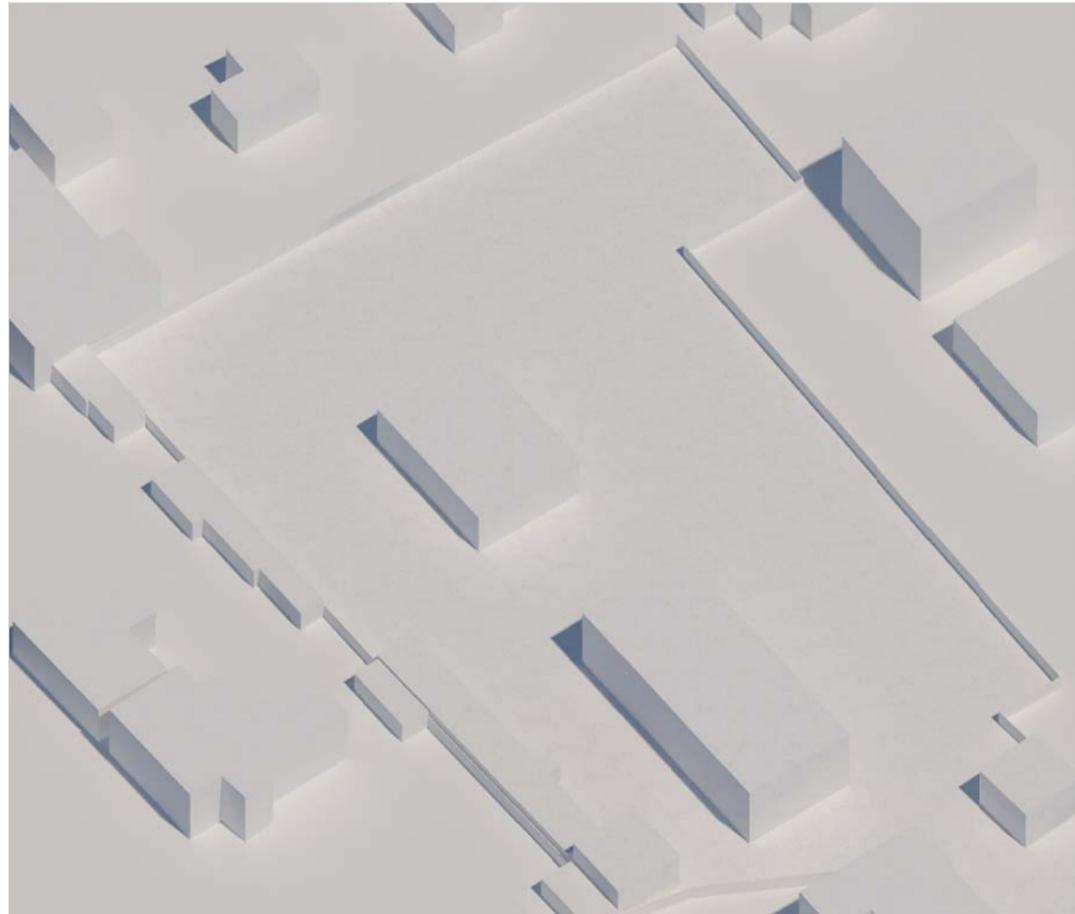
SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 13:00



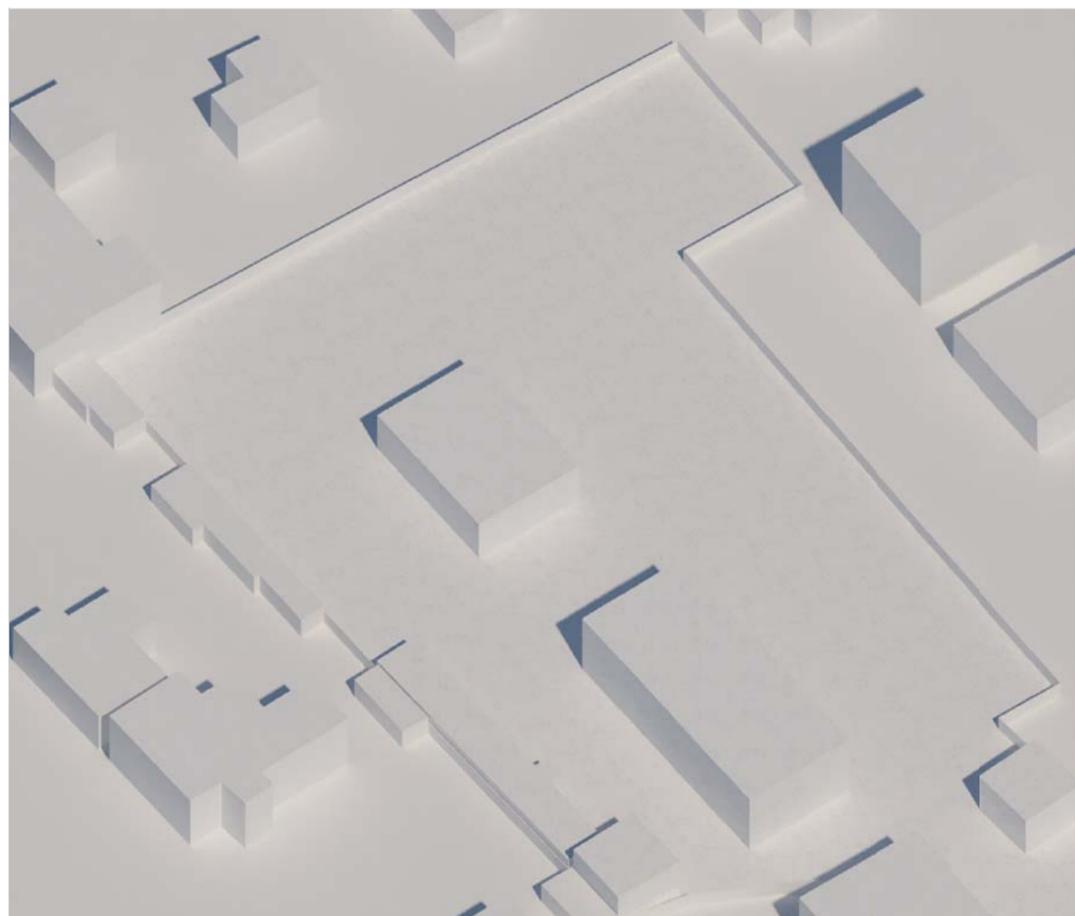
SITUATIE ACTUALA



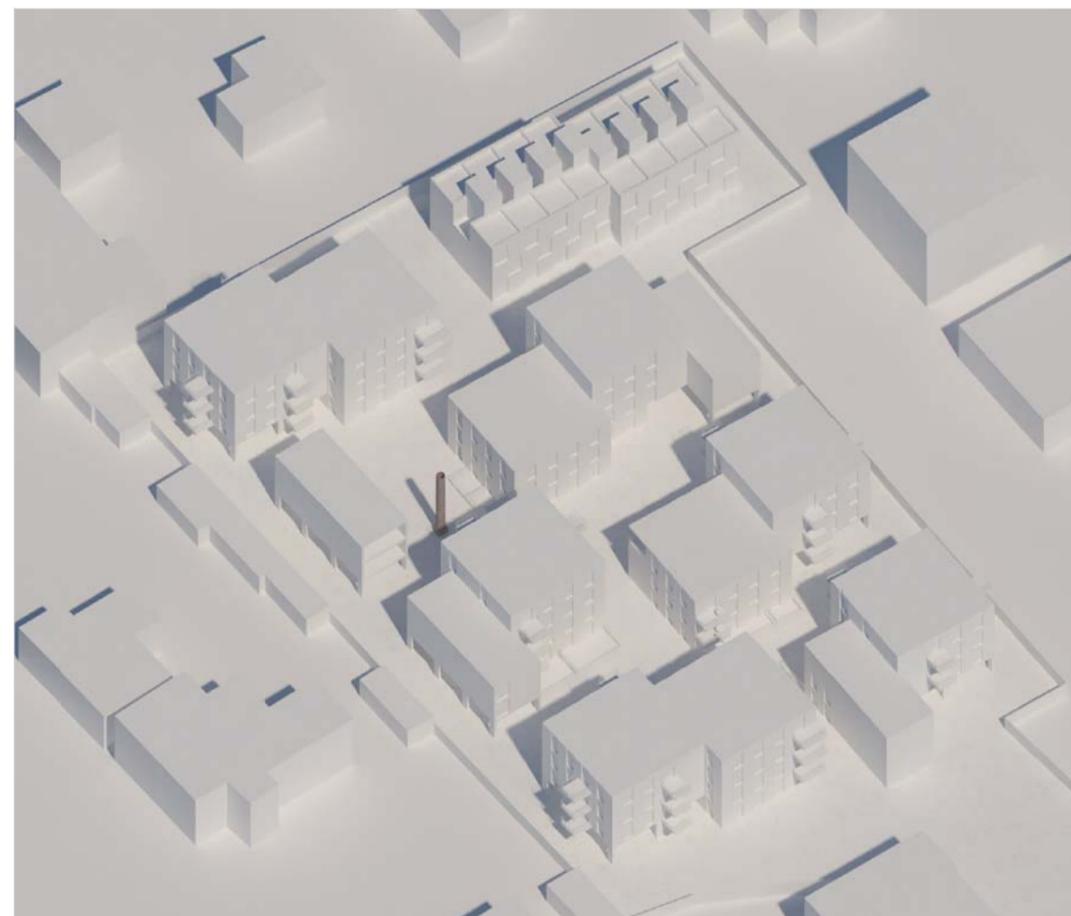
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 14:00



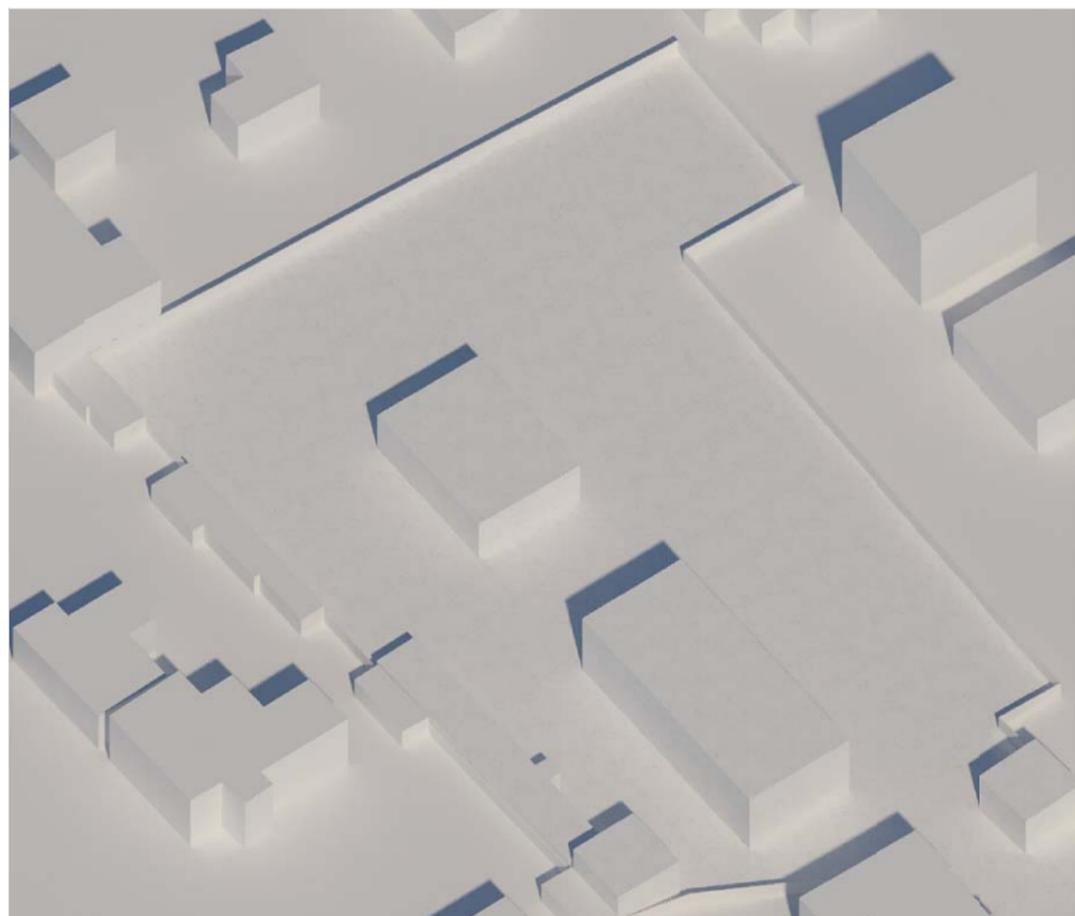
SITUATIE ACTUALA



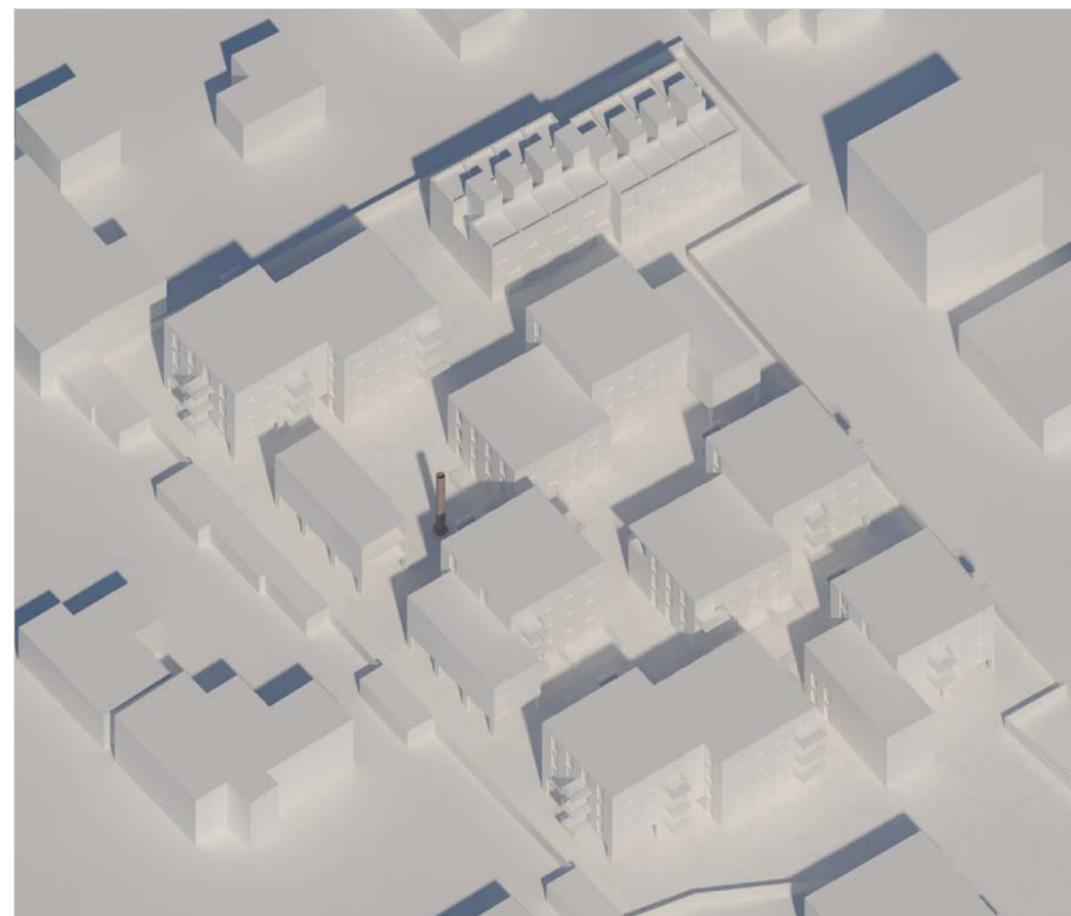
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 15:00



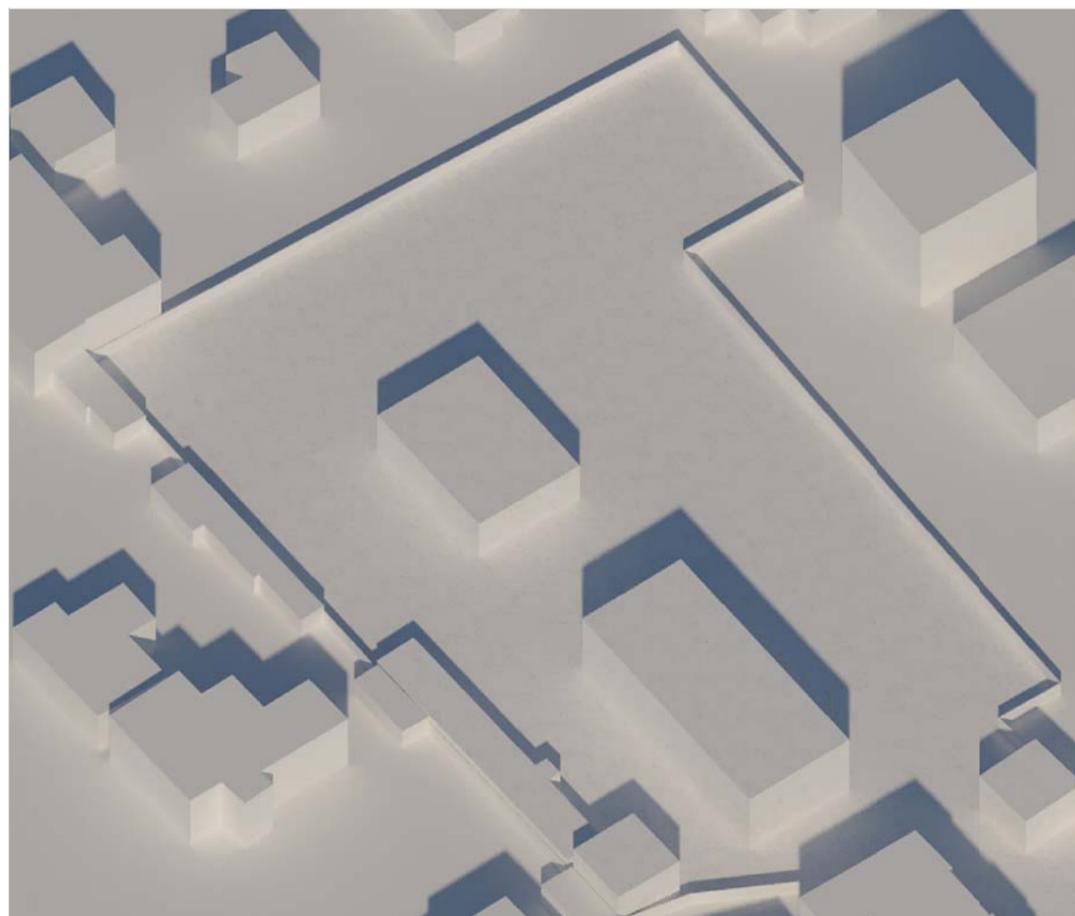
SITUATIE ACTUALA



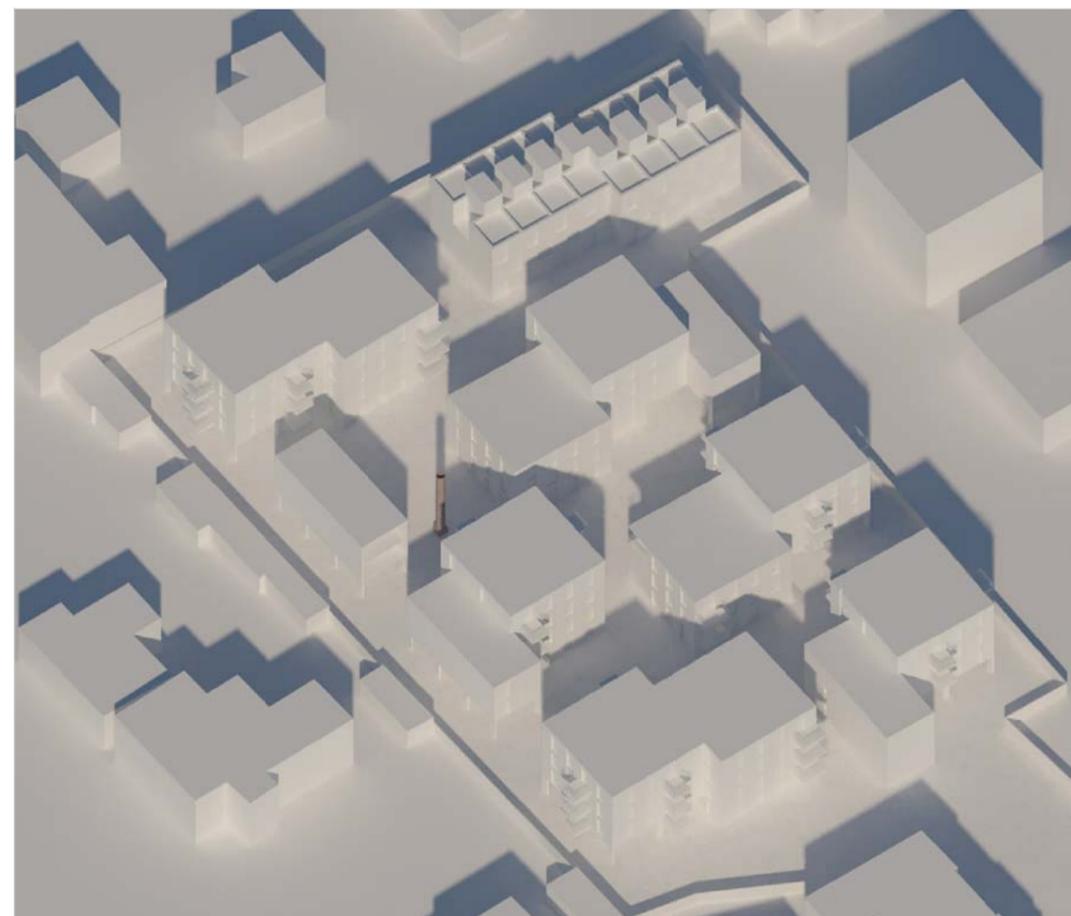
SITUATIE PROPUSA

SOLSTITIU DE VARA: SOARELE RASARE LA ORA 4:37 SI APUNE LA ORA 19:58.

ORA 16:00



SITUATIE ACTUALA



SITUATIE PROPUSA